Les *Rickettsiales*

- **Bactéries bacillaires ou coccoïdes de très petite taille**
- **A Gram – ;** colorables par les techniques de Giemsa et de Gimenez
- **Parasites intracellulaires obligatoires de cellules (phagocytes, cellules endothéliales, hématies) de vertébrés, d'arthropodes et d'helminthes**

souvent un cycle écologique avec un arthropode ou un helminthe vecteur parfois réservoir

survie limitée dans le milieu extérieur

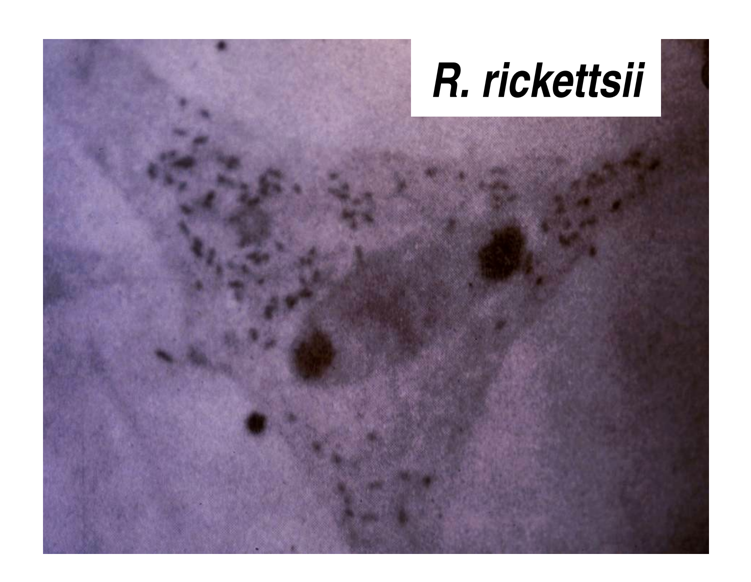
Rickettsiales

- ***Rickettsiaceae***

  multiplication sous forme libre dans le cytoplasme des cellules infectées

  Rickettsia

  Orientia



- ***Anaplasmataceae***

  multiplication dans une vacuole dans le cytoplasme des cellules infectées

  Anaplasma

  Ehrlichia

  Neorickettsia

  Wolbachia

Rickettsia

- **Groupe typhus**

  typhus murin endémique : *R. typhi*

  typhus exanthématique épidémique : *R. prowazekii*

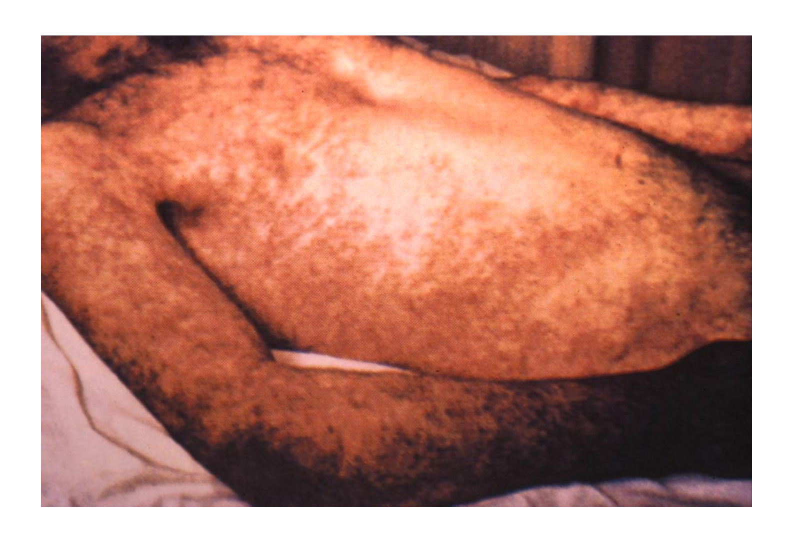
- **Groupe boutonneux**

  fièvre boutonneuse méditerranéenne : *R. conorii*

  pseudotyphus de Californie : *R. felis*

  …

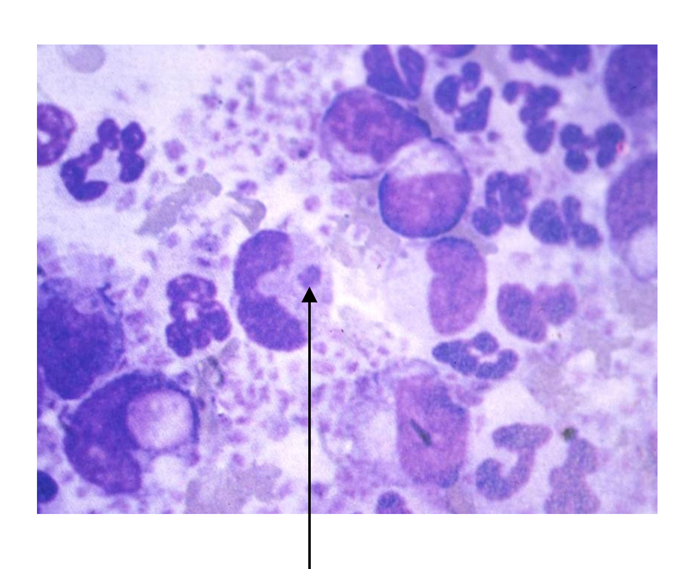
- **+ …**



Fièvre pourprée des montagnes rocheuses

Ehrlichia

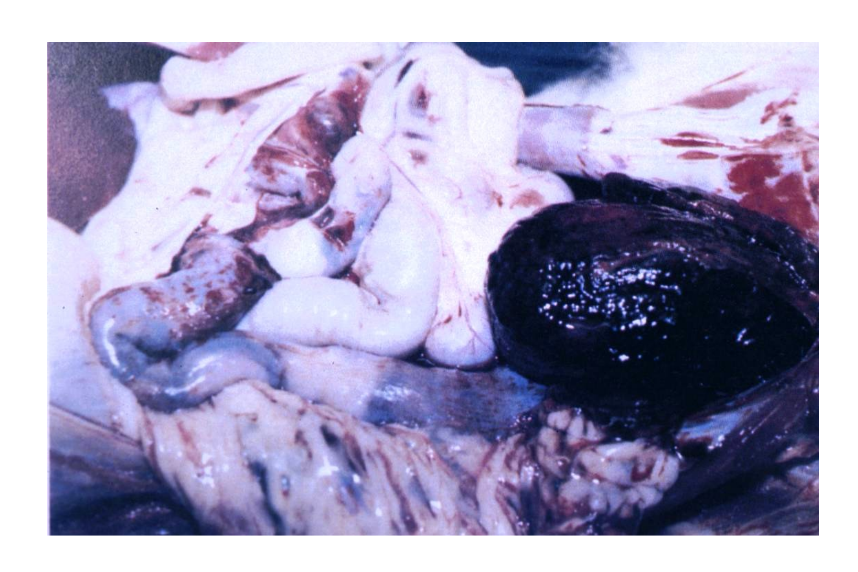
- *E. canis*
- Parasite des macrophages du chien et de cellules endothéliales
- *Rhipicephalus sanguineus* = vecteur
- Pancytopénie canine tropicale
- Diagnostic :
  inclusions (leucoconcentration)
  sérologie peu spécifique
  maladie = séroconversion
  PCR
- Traitement : Doxycycline
- Infection par *E. canis* décrite chez le chat



- *E. ewingii*
  Ehrlichiose granulocytaire du chien (USA), pathogène pour homme
- *E. chaffeensis* agent de zoonose (USA)

Ehrlichiose canine

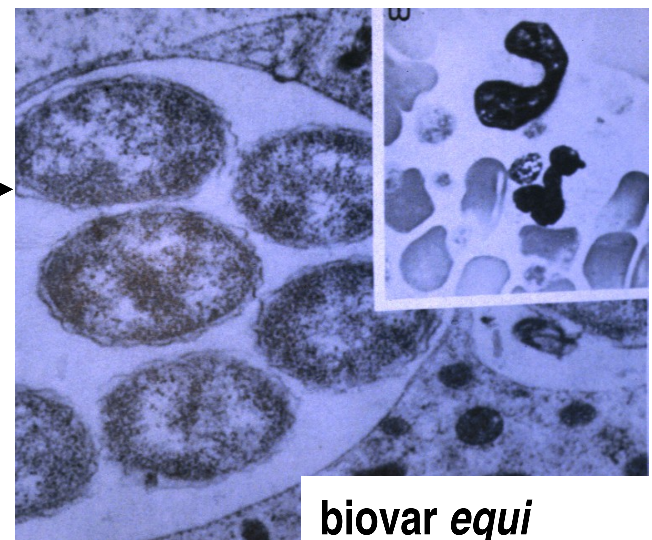








Anaplasma phagocytophilum (1)



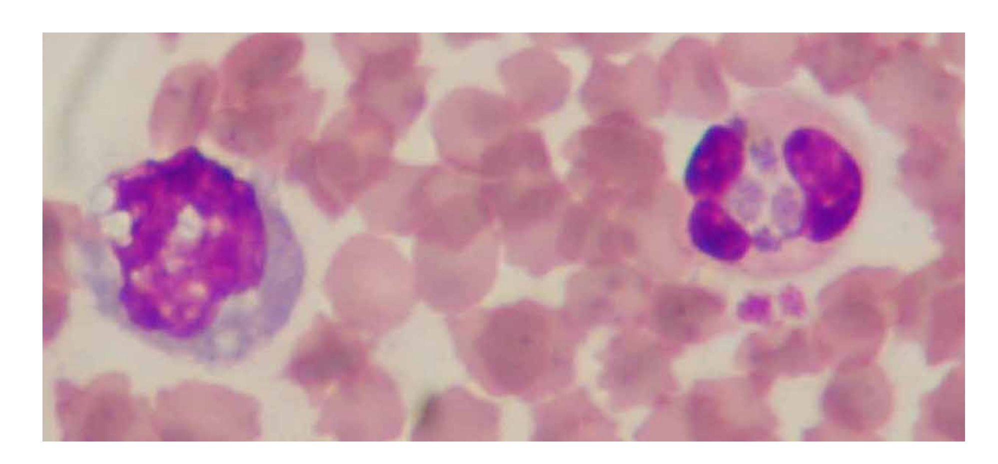
biovar *equi*

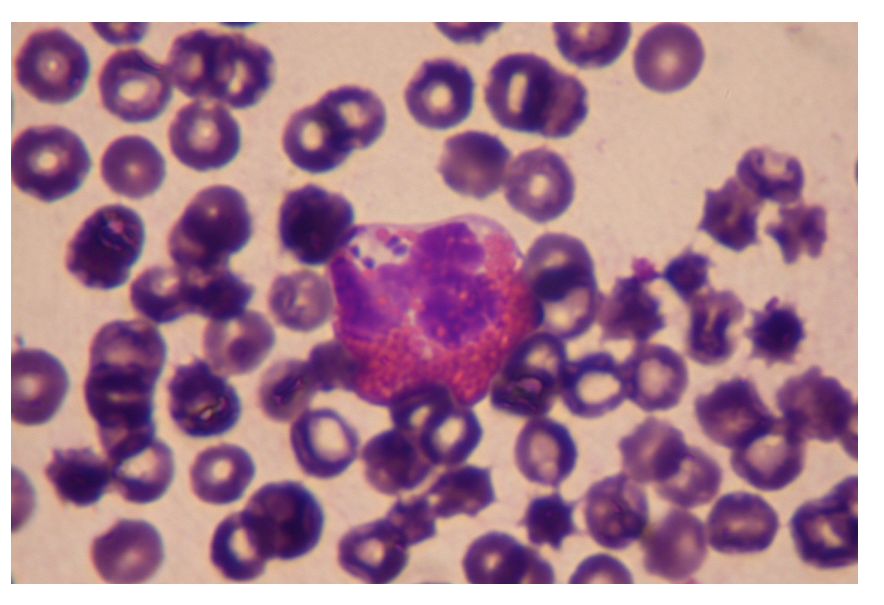
- Parasite des PNN de mammifères
  Nombreux mammifères infectés asymptomatiques
  Réservoirs : rongeurs, cervidés
  Transmission par des *Ixodes*
- Biovar *equi*
  « ehrlichiose équine »
- Biovar *phagocytophila*
  «fièvre à tiques», «fièvre des pâtures» chez les ruminants
- Biovar EGH ehrlichiose granulocytaire humaine
  ZOONOSE

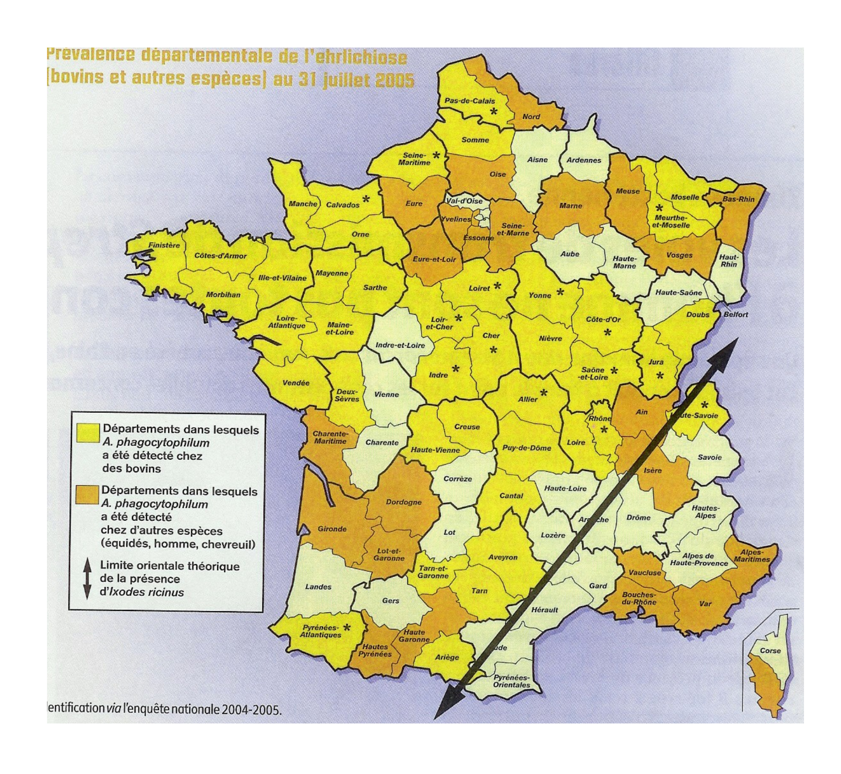


Anaplasmose bovine









Photos MA Arcangioli et M Carlone
ENVL, Pathologie du Bétail

XV Rencontres GTV/ENVL/Praticiens

Anaplasma (2)

- *A. caudatum, A. centrale, A. marginale, A. ovis*
- Parasites des hématies des ruminants
- Transmis par des tiques
- Infections le plus souvent inapparentes chez les ruminants

  A. marginale : anaplasmose bovine MRLC

  A. ovis : anaplasmose des petits ruminants
- Diagnostic : recherche des inclusions sur un frottis sanguin
- Traitement : tétracyclines imidocarb

Anaplasma (3)

- *A. platys*
- Parasites des plaquettes du chien
- Infection le plus souvent inapparente

  et thrombocytopénie infectieuse cyclique du chien
- Diagnostic : recherche des inclusions (Giemsa) peu sensible
- Traitement : tétracyclines

- *A. bovis*

  parasite des monocytes de bovins,
  transmis par des tiques
  (Afrique, …)

Neorickettsia

- *N. risticii*
- Parasite des macrophages et des cellules épithéliales intestinales du cheval
- Transmis par des Trématodes
- Fièvre du Potomac ou «ehrlichiose équine»
- Diagnostic ? Sérologie
- Traitement ? tétracyclines

Coxiella burnetii

- Bactérie intracellulaire obligatoire se multipliant dans les phagolysosomes des macrophages
- A Gram – (LPS en phase I ou II)
- Très résistante aux agents physico-chimiques

  Transmission directe et indirecte

- Infections inapparentes chez de nombreux mammifères, oiseaux

  + arthropodes

- Agent de la fièvre Q (avortements chez ovins, endométrite infertilité chez bovins)

Diagnostic

- Diagnostic direct Placenta

  Colorations de Stamp, Köster, Machiavello

  peu sensible, peu spécifique

  Biologie moléculaire

  Culture (laboratoire spécialisé P3)

- Diagnostic indirect sérologique

FC (peu sensible et peu spécifique) ELISA

diagnostic de groupe (1 + / 10 sérums)

Traitement

Cyclines

Fluoroquinolones récentes, cotrimoxazole

Prophylaxie

- **Prophylaxie sanitaire illusoire**
- Vaccins inactivés (ovins) (LPS en phase I)

Zoonose

- Maladie professionnelle
- Contacts avec des animaux ovins …
- Lait cru et produits laitiers non pasteurisés

- Zoonose potentiellement grave (F chronique)
- Avortements chez la femme enceinte